

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 357 301 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
04.08.2004 Patentblatt 2004/32

(51) Int Cl. 7: F16B 13/04, E04F 13/08

(43) Veröffentlichungstag A2:  
29.10.2003 Patentblatt 2003/44

(21) Anmeldenummer: 03405251.4

(22) Anmeldetag: 11.04.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK

(30) Priorität: 24.04.2002 CH 6992002  
20.08.2002 CH 14182002

(71) Anmelder: MUNGO BEFESTIGUNGSTECHNIK  
AG  
CH-4603 Olten (CH)

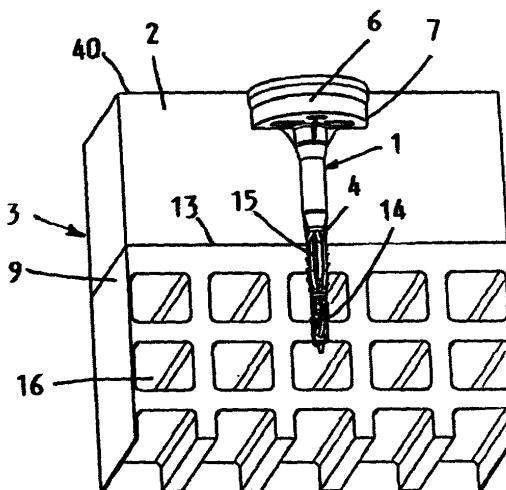
(72) Erfinder: Bappert, Adolf  
4616 Kappel (CH)

(74) Vertreter: Quehl, Horst Max, Dipl.-Ing.  
Patentanwalt  
Postfach 223  
Ringstrasse 7  
8274 Tägerwilen (CH)

### (54) Befestigungsanordnung für Isolierplatten

(57) Eine Befestigungsanordnung für Isolierplatten an einer Bauwerkswand hat mindestens einen einstükkig aus Kunststoff geformten Isolierplattennagel (1), der sich durch die Isolierplatte (2) bis in festes Wandmaterial (9) erstreckt und dabei einschliesslich seines Haltekopfes (6) in eine ein Senkloch (7) aufweisende Aufnahmehobohrung (4), (1) kraftschlüssig eingesetzt ist. Der Isolierplattennagel (1) hat zusätzlich zu vorderseitigen Ankermitteln (14) einen sich bis zur Trennebene (13) zwischen dem festen Wandmaterial (9) und der Isoliermaterialplatte (2) erstreckenden Klemmbereich (15), so dass er auch in einem Hohlräume (16) aufweisenden festen Wandmaterial eine ausreichende Verankerung erhält.

Fig.2





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 40 5251

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 71 25 107 U (MAX LANGENSIEPEN KG) 27. Januar 1972 (1972-01-27) * Seite 4, letzte Zeile - Seite 7, Zeile 2; Abbildungen 1,2 *	1,2,14	F16B13/04 E04F13/08
X	EP 1 182 361 A (GRAEWE BERND) 27. Februar 2002 (2002-02-27) * Absatz '0036! - Absatz '0038! * * Zusammenfassung; Abbildungen 1B,2,3C,3D,4,5C *	1,2,15	
X	DE 79 13 125 U (UPAT GMBH & CO) 16. August 1979 (1979-08-16) * Seite 4, Zeile 5 - Seite 6, Zeile 12; Abbildungen *	1,2,9,12	
A	-----	14	
X	DE 295 04 565 U (DAUSEND HANS WERNER) 8. Juni 1995 (1995-06-08) * Seite 2, Absatz 2; Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1,2	
A	-----	8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
X	DE 196 37 581 A (BREMKE PETER) 30. April 1997 (1997-04-30) * Zusammenfassung; Abbildung 4 *	1,2	E04F E04D F16B B23B B25F
A	DE 196 05 761 A (FISCHER ARTUR WERKE GMBH) 14. August 1997 (1997-08-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	3	
A	GB 238 675 A (ALBERT BERTRAM COLEMAN) 27. August 1925 (1925-08-27) * Seite 3, Zeile 69 - Zeile 124; Abbildungen *	16	
	-----	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	10. Juni 2004	Martin, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelbedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 40 5251

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 435 672 A (HALL RICHARD L ET AL) 25. Juli 1995 (1995-07-25) * Spalte 6, Zeile 14 – Zeile 64; Abbildungen * -----	16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	10. Juni 2004	Martin, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



Europäisches  
Patentamt

**Nummer der Anmeldung**

## **GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

## MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches  
Patentamt

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 03 40 5251

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-15

Befestigungsanordnung für Isolierplatten an einer Bauwerkswand und Isolierplattennagel derselben.  
---

2. Ansprüche: 16-17

Werkzeug zur Herstellung einer ein Senkloch aufweisenden Aufnahmebohrung.  
---

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 40 5251

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 7125107	U		KEINE			
EP 1182361	A	27-02-2002	DE EP	10041299 A1 1182361 A2	14-03-2002 27-02-2002	
DE 7913125	U	16-08-1979	DE FR GB	7913125 U1 2456249 A1 2049859 A	16-08-1979 05-12-1980 31-12-1980	
DE 29504565	U	08-06-1995	DE	29504565 U1	08-06-1995	
DE 19637581	A	30-04-1997	DE	29517042 U1 19637581 A1	14-12-1995 30-04-1997	
DE 19605761	A	14-08-1997	DE EP	19605761 A1 0786601 A1	14-08-1997 30-07-1997	
GB 238675	A	27-08-1925	KEINE			
US 5435672	A	25-07-1995	EP WO	0773851 A1 9604092 A1	21-05-1997 15-02-1996	